

论建筑材料检测的质量控制

刘真

衡水市物业管理中心

[摘要] 建筑工程施工中必不可少的就是建筑材料，建筑材料的质量直接影响着一个工程的质量，提高建筑材料的质量性能已经受到了建筑行业的重视，而对建筑材料性能的检测是保证建筑材料质量的重要手段，企业部门只有严格按照规范标准对建筑材料进行送检，才能保证工程的质量以及使用的安全，从而推进整个建筑行业的发展进程。鉴于此，本文主要分析探讨了建筑材料检测的质量控制策略，以供参阅。

[关键词] 建筑材料；检测；质量控制

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.1551

引言

材料检测涉及多方面内容，有诸多检测项目都会涉及使用环境及含量的影响因素研究，以此来保证材料本身的性质以及使用过程中的安全性、环保性等。因此，在施工材料检测的过程中经常会遇到各类问题，这些种种影响因素中，一旦出现质量问题，就会严重的影响工程进度和企业声誉。为了能够让建筑工程顺利通过工程试验检测，保障工程质量，就需要通过高质量的试验检测，保证材料质量，保证施工的安全性，降低安全事故带来的损失，提升施工企业的经济效益和社会收益。

一、开展建筑建材进场检测工作

建筑材料向施工现场运输的前期，必须要严格检测其质量及性能，而在检测结果合格的情况下，才能够向施工现场运输建筑材料，并在建筑施工建设中运用，针对一些检测结果与材料标准性能不符的建筑材料来说，避免其流入施工现场，此种检测方式能使材料质量关从源头上得到切实把控。除了水、电、土建等常用材料需要进行检测以外，建筑单位和监理单位所规定必须要进行质量检测的还有其他方面材料，具体使用之前也应注意质量检验工作的积极开展，在检测合格后向施工现场运输，杜绝不合格建筑材料流入施工现场的现象发生。建筑材料具体检测时，首要环节就是材料外表的检测，具体是以前外观上有无明显裂缝及划痕、麻面等现象为主要查看内容，而在外观有轻微损伤现象但不会给施工造成影响时，注意材料内部质量检测工作的积极开展，在内外部检测均无问题的情况下，才能运用到施工中。

二、检验测量设备的控制

测量设备的正常运行是准确检测材料质量的前提，设备的日常维护管理不容忽视。首先需要建立完整的设备台帐，以表格形式整理出所有检测设备的设备名称、型号规格、购入日期、使用年限、折旧年限、资产编号、使用部门、使用状况等信息，一有变动及时更新。同时，每台设备都需要定期送至专业部门进行质量检定，并建立好每台设备的检定卡，定期更新检定状态，确保设备能正常使用。新购置的设备也应先经专业部门检定，检定合格后才可使用。当材料的检测标准更新时，应在新标准实施前完成新设备的购置、安装、调试、检定等全部准备工作，以便顺利完成新旧标准的交替。

三、挑选合适的检测方法

多种类型建筑用材所需要的质检方式以及需要运用的技术手段都会有很大的不同。相关施工单位在规定进行用材质检时，可以按照所用建筑用材的多种类型进行选择并采取相应的监测方式。特别是对一些需要全面考虑其防腐性能的用材，更需要关注用材检测处理方法以及技术方面的选择。在实际的施工中，相关单位通常都会使用代用的方法。通过反复试验的结果对比可以很容易的发现，能够充分符合国家法规检测性能要求的，不一定能更好地达到国家标准法规的检测性能要求。相关检测单位在选择适合的检测方法时，最好能将国家标准以及相关国际标准等作为质检的基础，同时还要严格按照国际或国家中的规定标准来组织进行，以免因为没有及时对检测

方法进行合理的选择而导致工程质量出现差错，进而对整体施工质量产生消极影响。

四、严格控制检测误差

在材料检测过程中，对检测质量造成直接影响的就是检测误差。为了确保检测质量，检测单位需要分析对检测误差产生影响的因素，同时采取具有针对性的方法来确保检测精度。研究表明，对检测误差产生影响的因素主要是人以及检测仪器，其中人是首要因素，检验人员的注意力、标准物质准备以及样品预处理等都会对检测误差产生影响，所以为了尽量减少人为因素导致的误差，实验检测单位需要强化人员培训，同时建立具体的标准操作规范，从而杜绝人为因素给检测数据造成的影响。

五、加强实验操作管理和实验数据管理

(1) 测试过程严谨。每次测试都应了解样品采集、样品试验和实验环境条件、实验水平。测试期间发现的问题应及时提出并及时纠正。(2) 处理实验数据应严格，对于测试项目，原始记录，计算方法，数据处理是否按照标准执行，直接影响数据结果的准确性，必须非常细致，细致为了应对，因此要求实验者除了熟悉材料实验方法外，还必须掌握各种材料的技术特性以及不同条件下各种材料性能之间的关系。(3) 对测试结果的答复以及测试后获得的结果是否合格，应如实将信息反馈给施工单位和监理单位，以有效指导施工，提高工程质量。

六、控制环境条件影响

各类湿度、温度等环境条件对建筑材料性能会产生不同程度影响，如对弹性体改性沥青防水卷材，因其性能条件受环境温度条件影响较大，在开展拉伸试验时，环境温度需调整在20~25℃间。据有关测试数据分析发现，由同一总体中抽取的弹性体改性沥青防水卷材，若在28℃环境温度下采用同种抗拉力试验方法进行检测，则相比规定环境温度条件其抗拉强度会降低约3.65%，而若环境温度为15℃时，检测得到的抗拉强度会提升约2.88%。所以在建筑材料实际检测时，应恰当调控环境条件，特别要降低湿度和温度条件干扰，以确保获得检测数据稳定可靠。

结束语

总而言之，在建筑工程中，建筑材料占据着极为重要的位置，材料的质量对工程的质量产生了直接影响。现阶段建筑材料市场十分复杂，有诸多不合格的材料存在，如果这些材料用到了建筑工程上，就会造成质量事故的发生，严重威胁到人民群众的财产和生命安全，因此加大检测和控制材料质量的力度，将进场验收关把好，对确保建筑工程质量极为重要。

参考文献

- [1] 赵宇晗. 关于建筑材料检测的质量控制措施研究[J]. 建材与装饰. 2017(30): 59-59
- [2] 魏涛. 刍议建筑材料检测的质量控制措施[J]. 河南建材. 2018(04): 434-435
- [3] 蔡清芬. 建筑材料检测的质量控制措施[J]. 河南建材. 2019(03): 52-53